***Математика. 2 неделя.***

***Задание на пару: сделать конспект нового материала в тетрадь. Разобрать примеры с решениями. Решить задания для самостоятельной работы. И отправить для проверки*** [**fomenko@uifbguep.ru**](mailto:fomenko@uifbguep.ru) **(Фоменко Юлия Юнусовна).** Указать в теме письма фамилию-имя и группу.

Тема: Тригонометрические функции отрицательного аргумента

**Формулы**:



Примеры с решениями

1. Вычислить: а) sin(− 60°)+cos(− 45°)-tg(−180°);

б) ;

в) .

Решение. а) Применяя формулы, преобразовываем: sin(-60°)+cos(-45°)-tg(-180°)=-sin60+cos45°+tg180°= .

б) .

в) 

2. Упростить выражение: 

Решение. Применяя формулы отрицательного аргумента, преобразуем:



Задания для самостоятельной работы

Вариант 1

1. Точка М1(х1; у1) симметрична точке М(х;у) относительно оси ординат, а точка М2(х2; у2) симметрична относительно начала координат. Найти координаты точек М1 и М2, если: а) х=0,6, у=0,8

б) х=, у=

в) х=а, у=-b (а>0, b>0)

1. Сравнить числа (объяснить почему): а)  и 

б)  и 

в)  и 

г)  и 

3. Вычислить:

а) 

б) 

в)

г) 

4. Упростить выражение:

а) 

б) 